

13
4
DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS
manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis decimo-octavo
mensis Februarii, Anno Domini M. DCC. LI.

M. JOANNE-BAPTISTA BOYER,
Equite, S. Cenomanensium Ducissæ Medico, Regis Consi-
liario Medico in Supremo Senatu ac in Præfecturâ Parisiensi,
Censore Regio, Regiæ Societatis Londinensis Socio, &
utriusque Pharmaciæ Professore, Doctore Medico, Præside,

An Pharyngis musculi ipsum dilatent, constringant ve?

I.



MUSCULI soliûs œsophagei ope, * pharyngis constrictionem fieri, Vo-
tus, quæ adhucdum viget opinio, paucos si excipias, (a) quibus inter
pharyngis musculos, aliquot ex iis constrictores patefecit dissectio. Mihi
verò rem minutiùs consideranti, nullum dilatatorem, constrictores om-
nes, parulam autem dari viam pharyngis, musculis, ipsi, nequaquam
propriis, sed præprimis assumptorum ope videretur. Anatomicorum
ideò sagacitati judicioque mea lubentiùs dubia subjicio, quòd assertionis propositæ
veritas indè aut falsitas elucescet; hanc verò Thesim proponere haud sategissem, ni-
jam à pluribus annis, rem à me ita observatam, præstantioribus Anatomicis multotiès
exposuissem; quo quidem problemate soluto, plura de anginâ, affectibus hystericis &
hypochondriacis, tum in theoriâ, tum in praxi feliciùs deduci poterunt. Sed ne in
musculorum denominatione irrepât confusio, expositioni anatomicæ, Clar. Winslow,
aliis longè accuratiori adstipulabimur; ac proindè, eo duce (b) pharyngis musculos
in tres distribuemus classes; quarum prima *cephalo-pharyngeos*, *petro-pharyngeos*, *spheno-
pharyngeos*, seu *spheno-salpingo-pharyngeos*, *pterigo-pharyngeos*, & *stilo-pharyngeos*;
secunda *peristaphilo-pharyngeos*, *glossopharyngeos*, *hyo-pharyngeos*, & *genio-pharyngeos*,
tertia *syndesmo-pharyngeos*, *thyro-pharyngeos*, *crico-pharyngeos*, & *œsophageum* denique
musculum comprehendet. Atqui omnium horumce musculorum accuratiùs instituta ana-
tomica dissectio, fibrarumque eos constituentium scrupulosiùs observata positio, atque
directio, hos pharyngem constringere demonstrant. †

* Vid. Morgagnus
Epist. ad Valsal-
va, &c. XI.

(a) Inter alios
Albinus; admittit
quidem constricto-
res pharyngis su-
periores, constri-
ctorem pharyngis
medium, & con-
strictores pharyn-
gis inferiores. c.
LVI. Lib. III.

Sanctorinus, ob-
serv. Anatomic.
cap. VII.

Jacob. Douglass,
descrip.
comp. musc. corp.
hum. pag. 62. &
63.

(b) Exposition
Anatomique Trai-
té de la Tête, n°. 473.

† Horum peculiarem musculorum descriptionem huc recensere expediebat; sed ob breves
quibus coarctamur Theseos limites, adeat Lector benevolus citatum Clar. Winslow.

(a) Vid. *Sanctorinus*, observ. Anat. loc. citat. *Douglasius* myograph. cap. XV. *Cantius*, impetrat. Anatomic. Tab. III. *Clar. Winslow*, Exposition Anatom. n.º. 475.

(b) Situ suo eorum verticaliter divisum repræsentant cephalopharyngei, cujus apex superius fissit firmiter. Vid. *Eustachii* Tab. XLII. fig. IV. & VI.

(c) In carnosissimis manifestò confunduntur cephalopharyngei cum musculorum hyopharyngeorum fibris ascendentibus, quos *Albinus* vocat *constrictorem pharyngis medium*. Ita ut eas non sepatet à cephalopharyngeis, innuente *Morgagno* adver. Ana. II. animad. XVIII.

(d) Expos. Anat. *Traité de la Tête* n.º. 476.

(e) On dit communément qu'ils dilatent le pharynx, mais cela ne paroît guères conforme à leur situation, ni à leur direction, *Winslow*, exp. Anat. n.º. 477.

(f) Jam notaverat *Fallopium* in obser. Anat. *Eustachius*, Tab. XLII. fig. IV. & VI.

Vid. *Morganus* adv. anat. I. n.º. 8. & 2. anim. XIV. & Epist. ad Val. salvam IX.

Sanctorinus observ. Anat. cap. VII.

D. Winslow, exp. Anat. n.º. 477.

P R I M Æ classis musculi, in genere cephalo-pharyngei vulgò dicti; speciatim verò cephalopharyngei situ suo (a) nunquam pharyngem dilatare valent. 1º. Quòd in eadem sint directionis lineà ac ipse pharynx, quæ, columnæ vertebrarum habetur parallela. Cùm verò ossis occipitis apophisi basilari punctum adscribatur fixum; tantummodò traherent sursum, eo præpedientes situ, ne posterior pharyngis paries antrosum trahatur; dum etenim aperitur pharynx, recedit à posticâ, pars ejus anterior. 2º. Et si quidem ii obliquè traherent musculi, nequaquàm indè aperiretur pharynx, ea enim jam colli vertebris applicatâ pars, haud retrò secedere poterit. 3º. Superior cephalo-pharyngeorum nexus rectè per arcum circuli repræsentari potest, horum autem inferior per alium; ii duo tunc comparentur circuli, multò major sanè habebitur circulus inferior, sive circulus pharyngis; (b) ergò veluti per tot lineas, inferiùs, seu ad pharyngem divergentes, superiùs autem convergentes, tota editur actio; sed dum hi agunt musculi, cùm in circulo minori sit punctum fixum, ex mechanics legibus, à circumferentiâ ad centrum directio motûs erit, contrahetur ergò pharynx. Bolo pharyngem subeunte, circuli inferioris elongatur diameter, at non ita de superiori; quod, mensuras instituendo, facillè demonstrabit geometra, hancquè actionem ad limites suos per approximationem assignabit. (c) Cùm ossis petrosi apophisis termino musculi annectantur petro-pharyngei, & ad pharyngis partem posticam obliquè retrorsum ad lineam albam usque inserantur, hanc pharyngis partem ad anticam evidentiùs trahunt. Quantum pharyngi præstant spheno-salpingo-pharyngei, si ritè perpendicularatur, nequaquam ipsum dilatari, hos tantum constrictioni favere; item pterigo-pharyngei, inconcussum erit. Hi enim musculi omnes, lineæ pharyngis albæ, scilicet posticè inseruntur; hinc asserit sagacissimus *Winslow* iis magnam seu mediam pharyngis cavitatem elevari posse, omni silentio prætermittâ vi eorum dilatatrice; (d) . . . tandem veniunt stylo-pharyngei; dilatatores perperam audiunt. (e) Hosce intuitu primo dilatationi præstandæ aptos videri fateor, † quia superior eorum nexus, quod punctum fixum erit, circuli majoris, inferioris habito respectu, habetur ut arcus; videretur ergò contrà nos militare proposita demonstratio. Porro si accuratiùs ii dissecentur musculi, alia demonstrabitur stylo-pharyngeorum portio, (f) cartilagini thyroideæ, ut puncto fixo firmiter nexa, cujus fibræ ad posteriora pharyngis obliquè pergunt; hæc verò thyroidea portio demonstrativè non dilatat, sed è contra pharyngem elevat, posticam ejus partem ad thyroideam cartilaginem adducendo, hoc est constringendo. At ibi musculorum stylo-pharyngeorum miranda dispositio. Ut enim citò peragatur deglutitio; alimentorum transitui apta debuit efformari via, canalem tendendo; motum pharyngis tonicum & actionem augendo; dum stylo-pharyngeorum superior portio, hunc in finem dilatare aliquatenus videretur, alia portio, scilicet thyroidea contrahitur; ab utrâque inde musculi portione editur effectus ut ab antagonistis compositus; quo tenditur canalis, fit elasticus, & pressio editur lateralis; hocce mechanismo vices stimuli gerit una musculi portio, ad validiorem alteriùs portionis edendam contractionem, ut dum agunt musculi in brachiis & pedibus, passim observare est; vires inde crescere & excitari docet mechanice. Stylo-pharyngeos dilatare pharyngem ne ergò concludas, sed eos vices chordarum gerere, ulteriorem pharyngis dilatationem præpedientium, quando in voracioribus, assumptorum grandior sit bolus, uti quidem, inter alia, Coli nimix dilatationi præcavendæ, huic intestino dantur chordæ. Stylo-pharyngeos eundem, respectu pharyngis, præstare effectum, ac in expulsiõe fæcum, musculos dilatatores anivulgò dictos, scilicet elevare, latera premendo & constringendo, concludi potest.

† Stringere stylopharyngeos, vera pharyngis, dum repletur ipse, docet conformatio.

A N T E R I U S enascuntur ob ore secundæ classis musculi pharyngis; hujus lateribus ad medium circiter usque posticæ partis inseruntur; eorum satis superque, in

carnosis præsertim, patebit dissectio, modò membranâ suâ cultro anatomico ritè spolièntur muscoli, leviter coquatur pharynx, vel gossipio priùs molli infarctu impletus stigmatâ immergatur aquâ. Anteriùs punctum habetur fixum. Intrâ uvulam firmiter, & apophisis pterigoideæ inferiorem alæ internæ extremitatem, mox in latera pharyngis obliquè nectuntur *peristaphilo-pharyngei*, eorum quædam imò fibræ ad posteriora usque tendunt. Dùm à bolo dilatatur pharynx, arcum efformant fibræ, si tunc agunt, immittitur arcus, & ratione fibrarum ulteriùs tendentium, versus anteriorem posterior pharyngis retrahitur pars. Ii constringunt ergò muscoli. In basi linguæ *glossopharyngei*, in osse hyoideo fixum habent punctum *hyo-pharyngei*, (a) descendunt in latera pharyngis, posteriores ii quidem in *basio-pharyngeos*, in *kerato-pharyngeos minores*, & in *kerato-pharyngeos majores* subdivisi. Utrumque truncatum ovale, cujus medium occupat pharynx, ii duo efformant muscoli, situ proinde suo pharyngem stringunt..... quatenus autem anticam pharyngis partem adducerent, & à posticâ retraherent, dilatare videntur *genio-pharyngei*. Verùm quasdam fibras habent anteriùs pharyngi lateraliter non solum impactas, sed versus posteriorem partem suâ directione tendentes, angulum efformando, * cujus anteriùs apex habetur fixus; inest verò pharyngi basis; dum ergo contrahuntur, instar chordarum agunt, & ut de *stylopharyngeis* §. 2^o. dictum fuit, latera cingunt. De illiusce classis musculorum usu, assertionis nostræ stabiliendæ gratiâ, sequentem referamus notam. *Si verò pharyngis facies posterior non retineatur à stylo-pharyngeo, & cephalo-pharyngeo, possunt utique hi muscoli pharyngis faciem posteriorem adducere ad anteriorem, sicque fieri, uti Albinus vocat, constrictores pharyngis superiores.* Boerhaavii prælect. Acadèm. instit. rei Medicæ. (b)

(a) Constrictor pharyngis medius Albin. loc. suprà citat.

* Vel potiùs ovale ferè intergrum, anteriùs acutum.

(b) Paragr. LXXI. ad not. 12.

I. V.

CONSTRICTORES omnes, *tertiæ classis pharyngis musculos*, sat evidenter edocet dissectio, ut hanc ulteriùs stabilire assertionem non sit necessum; † lineæ etenim pharyngis albæ, tanquam mobili puncto, omnes manifestò inferuntur, firmiter anteriùs annexi. Ad hanc usque lineam exporriguntur quidem, si ritè dissecentur *syndesmo-pharyngei*, unde leviter attendenti liquet posteriorem pharyngis parietem ipsis adduci, lateraliterque premi in modum semi-annuli. Sphincteris ad instar stringunt & coarctant *thyro-pharyngei*, aliquoties enim nullâ interfectione datâ, hi duo unicum constituunt musculum, annotante *Clar. Winslow*. De *crico-pharyngeis* idem estò iudicium; inter eos enim posteriùs tam exiguum reperire est discrimen ut duce *Clar. citat. Authore*, commune *thyro-crico-pharyngei* nomen fortiri queant. (a) Cùm eorum maxima portio fibrarum ascendat, harum opè à superiori pharyngis parte ad æsophagum usque, efficacius alimenta premi & detrudi, necessariò sequitur. Hæc ita patefecit dissectio, ut pluribus hodiè Anatomicis (b) omnes hi constrictores & eadem ratione, ac ipse æsophageus, habeantur muscoli. An ultima hæc musculorum classis pharyngem constringat, absit omnis itaque quæstio. Notetur interea velim, dilatatores à tot sæculis audiri, donec contrarium sedula eviderit dissectio. Cur de aliis supra memoratis quâ proportionem eorum patefcet dissectio, id non erit sperandum? Quis ante *Clar. Winslow* dilatatores esse *stylo-pharyngeos* negasset? Dùm constrictoriam musculorum pharyngis actionem in Anatomicis demonstrabam prælectionibus, præiudiciis obcæcati, difficilè eos omnes esse constrictores annuebant spectatores, nec nisi multiplici & repetitâ demonstratione sic sese rem habere, sibi probaverunt.

† Fibræ à larynge, osse hyoidis, ac linguâ venientes, contrahunt pharyngis cavum, alimenta quæ in stomachum propellunt, *Jac. Douglassius*, loc. cit. pag. 62.

(a) Exposition Anatomique Trait. de la Tête. n^o. 483.

(b) Jam citati fuere *Albinus*, & *Sanctorinus* §. 1^o. leg. Commentaria in *Boerhaavium* ab *illust. Hallero*. Paragr. LXXII.

V.

CUM inter pharyngis musculos nulli sint dilatatores, quâ vi & quomodò dilatetur? in promptu erit responsio. Resistentiâ suâ præprimis sibi viam parant assumpta solida; dum enim linguæ basis actione truditur bolus, pharyngem dilatat; ejus quippe musculorum resistentiam eò faciliùs vincit, quòd tunc pharynge flaccido, haudquè repleto, vix resistent. Sic ab ipso sanguine dilatantur auriculæ, cordisque thalami. Sic arteriæ omniaque cava. Ab ipso aëre sic vesiculæ pulmonales; ad potentias dilatantes quorsum re-

(a) Clarissimi
viri, Monro. Aët.
Edimb. Tom. I.
Tom. III.

Winslow. Exp.
Anat. Traité des
Muscles.

Idem, Mé-
moires de l'Ac-
adémie des Scien-
ces, année 1741.
pag. 176.

currere? Sic resistentia pylori. Sic ab ipsâ urinâ vesicæ sphincter vincitur; sicque tandem dum expelluntur fæces, similiter dilatatur anus, cui olim musculos dilatatores credebatur; at hos elevare, anumque retrahere, imò constrictores esse, sedulo compertum fuit examine. Cur non idem de pharynge? Sed & aliæ, & multiplices pharyngem dilatantes dantur potentiæ, plures scilicet musculi ossis hyoidis & linguæ, maxillæ inferioris præsertim musculus *digastricus* (a), à posticâ etenim anticam pharyngis parietem abducunt, non defunt ergo potentiæ. At certè stringentes ex pharynge requiruntur vires; nam dum intrâ pharyngem grandior truditur bolus, ingurgitationis aderit periculum, præcipuè dum inter ejus cavum assumpta nimis arida, viribus prementibus haud ampliùs exposita, ibi à nimiâ pharyngis dilatatione, cum suffocationis metu accumularentur & subsisterent. Si adsint in pharynge constrictoriæ vires, nequaquam subsequetur istud infortunium. Cùm ad pharyngem pervenerint assumpta, ex eo præcisè quòd illius dilatantes agere cessent potentiæ, ita deglutitionem fieri probatur; ut suas tunc, constrictores musculi, vires applicare valeant. Neque pondere suo œsophagum subire assumpta, objici debet; exsucca enim & arida, gravitatis suæ ibi non exerunt vires; dum in situ horizontali, imò capite prono, pedibus erectis, apud circulatores deglutitionem fieri abundè constat. Nostra tandem, clinicorum observationibus apud mulieres hystericas, tempore paroxysmi, probari videretur conclusio; tanta enim sæpè fit pharyngis contractio, ut neque deglutiri, neque evomi valeat guttula, ipse non transit aer, sed in œsophago, tantâ quandòque aggeritur copiâ, ut à flatu tantoperè distentus, cum proximæ suffocationis metu, observari queat; tunc enim pharyngis per intervalla convelluntur musculi, neque à dilatantibus potentiis, quidquid agat hysterica mulier, vinci possunt. Antispasmodica, inter alia, laudanum exhibeas, convelli cessant musculi, laxantur omnes, educuntur ructus, sicque tandem terminatur paroxysmus. Sed & longè plura luculentiùs, in praxi, resolvi possent problemata. Quid sit angina convulsiva? In quo consistat? Cur ibi, exceptis antispasmodicis, tantoperè noceant acria? Quare profint quæ laxant? In quo consistat angina ædematosa? An detur angina paralytodea? Cur ibi profint acria? In quo casu convenient roborantia? Adstringentia? Cur in omni ferè anginæ specie adeò celebrentur vomitiva? An semper venæ sectio conveniat? Cur neque nunc alimenta, neque potulenta deglutiri possint? Cur nunc faciliùs solida? Nunc faciliùs fluida? Cur difficiliùs fluida? Cur faciliùs si pleno gurgite, quàm si guttatim, &c? Liceat ergo nobis concludere

Pharyngis musculos non ipsam dilatare, sed constringere.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI

M. Anna-Claudius Dorigny.

M. Franciscus-de-Paulâ Combailusier.

M. Gabriel-Antonius Jacques

M. Carolus-Augustinus Vandermonde.

M. Hugo Capet.

M. Claudius de la Vigne de Frecheville, Regina Medicus Primarius designatus, necnon Regis & Serenissima Delphina ordinarius.

M. Ludovicus-Joannes-Baptista Cofnier,

M. Petrus-Augustinus Adet.

M. Joannes-Damianus Chevalier, Regis Consiliarius Medicus ordinarius in Insulâ Sancti Dominici.

Proponebat Parisiis HONORATUS PETIOT, Sabulonensis, Doctor Medicus Monspeliensis, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus,

A. R. S. H. 1751, A SEXTA AD MERIDIEM.

Typis QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1751.